

平成23年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
(5専攻共通) 機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering バイオロボティクス専攻 Department of Bioengineering and Robotics	Presentation & Discussion	2	授業担当教員	開講しない	
	研究開発マネージメント論	2	三浦 英生、渡邊 豊、 庄子 哲雄、 若林 利男、大地 昭生、 野中 勇	平成23年 12月8日(木)～10日(土) 8:50-17:50	機械系2号館 203号室
	近代技術史学	2	江刺 正喜 湯之上 隆(非)	平成23年 8月2日(火)～4日(木) 8:50-17:50	8月2日、3日 マイクロ・ナノマシニング 研究教育センター マイクロマシニング棟3F セミナー室 4日 機械・知能系共同棟6階 会議室(611)
	知的財産権論	2	三浦 英生 渡邊 稔(非)	平成23年 9月7日(水)～9日(金) 8:50-17:50	総合研究棟 101講義室
	ベンチャービジネス論	2	長平 彰夫	平成23年 8月5日(金)～7日(日) 10:00-17:00	機械系 第8講義室
	ベンチャー企業戦略	2	出川 通(非) 熊谷 巧(非)	平成23年 9月2日(金)～4日(日) 10:00-16:00	マイクロ・ナノマシニング 研究教育センター マイクロマシニング棟3F セミナー室
(2専攻共通) 機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics	損傷計測学特論	2	横堀 壽光、祖山 均、 坂 真澄、野中 勇	開講しない	
機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design	知能システム工学特論	2	堀切川 一男	開講しない	
	知的デザイン学特論	2	小野 崇人、足立 幸志	開講しない	
	エネルギーシステム工学特論	2	湯上 浩雄、福西 祐、 琵琶 哲志	開講しない	
	破壊機構学特論	2	庄子 哲雄、小川 和洋、 米澤 利夫	開講の予定で調整中	
	知能流体システム学特論	2	西山 秀哉、圓山 重直、 井小萩 利明、丸田 薫	平成23年 9月5日(月)～7日(水) 9月5日(月) 13:00-16:10(西山秀哉) 9月6日(火) 8:50-12:00(井小萩利明) 13:00-16:10(丸田薫) 9月7日(水) 8:50-12:00(圓山重直)	流体科学研究所1号館 講義室
	多元物質応用システム工学特論	2	水崎 純一郎 八代 圭司	開講しない	
機械科学フロンティア特論	2	高 偉、江刺 正喜、 桑野 博喜、祖山 均、 坂 真澄、横堀 壽光	平成23年 8月4日(木)～6日(土) 8:50-17:50	マイクロ・ナノマシニング 研究教育センター マイクロマシニング棟3F セミナー室	

平成23年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics	ナノフォトニックメカニカルシステム	2	羽根 一博 金森 義明	平成23年 8月24日(水)～26日(金) 8:50-17:50	2号館214研修室
	材料メカニクス特論	2	祖山 均 坂 真澄 横堀 壽光	開講しない	
	ナノテクノロジー特論	2	高 偉、江刺 正喜 桑野 博喜	平成23年 8月4日(木)～6日(土) 8:50-17:50	マイクロ・ナノマシニング 研究教育センター マイクロマシニング棟3F セミナー室
	薄膜デバイス信頼性設計 特論	2	三浦 英生	平成23年 8月1日(月)～3日(水) 8:50-17:50 (変更の可能性有り)	総合研究棟 305講義室 (予定)
	ナノ流動学特論	2	徳山 道夫 寒川 誠二	平成23年 8月3日(水)～5日(金) 8:50-17:50	流体科学研究科1号館 2階講義室
	表面ナノ物理計測制御学 特論	2	高桑 雄二	開講しない	
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	航空宇宙システム工学特論	2	升谷 五郎	開講しない	
	シミュレーション科学特論	2	中橋 和博、澤田 恵介、 浅井 圭介	開講の予定で調整中	共同棟611室 (予定)
	スペーステクノロジー特論	2	福永 久雄、吉田 和哉	吉田: 平成23年 8月8日(月) 9:00-12:00、13:00-18:00 及び 8月9日(火) 9:00-12:00 福永: 平成23年 8月9日(火) 13:00-18:00 及び 8月10日(水) 9:00-12:00、13:00-16:00	2号館213研修室
	航空宇宙流体工学特論	2	小林 秀昭、大林 茂、 大平 勝秀	開講しない	
複雑な媒体中の衝撃波と その応用 Shock Wave in Complex Media and Their Interdisciplinary Applications	2	孫 明宇 Associate Professor Mingyu Sun	平成23年 7月6日(水)～8日(金) Jul.6～8 9:00-12:00、13:30-16:30	機械系 2号館213室 Research Building No.2 -M.E Room 213	

平成23年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	先進量子エネルギー工学特論	2	若林 利男	開講の予定で調整中 (平成24年1月頃を予定)	
	先進原子核工学特論	2	石井 慶造	開講の予定で調整中	
	原子核システム安全工学特論	2	三村 均、若林 利男、 渡邊 豊	開講しない	
	エネルギー物理工学特論	2	橋爪 秀利、笹尾 眞實子	開講の予定で調整中	
	粒子ビーム工学特論	2	長谷川 晃	開講しない	
	エネルギー材料工学特論	2	阿部 弘亨 四竈 樹男	毎週水曜日又は木曜日の 17時以降 ※履修希望者は別途阿部教授 まで連絡すること	金属材料研究所1号館 611号室
	エネルギー化学工学特論	2	佐藤 修彰	平成23年 8月1日(月)~3日(水) 9:00-17:00	多元物質科学研究所 小会議室
	量子物性工学特論	2	授業担当教員	開講しない	
	加速器放射線工学特論	2	山崎 浩道	開講しない	
	分子医工学	2	大津 浩	開講しない	
	量子エネルギー工学特論	2	授業担当教員	開講しない	

平成23年度 後期課程講義日程
 Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
バイオロボティクス専攻 Department of Bioengineering and Robotics	バイオマイクロマシン工学特論	2	西澤 松彦、久保 百司、 安部 隆		
	バイオナノテクノロジー特論	2	西澤 松彦 久保 百司 田中 徹	開講しない	
	バイオデバイス工学特論	2	田中 徹		
	バイオメカニクス特論 Advancsd Bio-mechanics	2	和田 仁、佐藤 正明、 山口 隆美、芳賀 洋一 Prof. Hiroshi Wada Masaaki Sato Takami Yamaguchi Yoichi Haga	平成24年 3月5日(月)~6日(火) Mar 5th~6th, 2012 上記日時に開催される東北大学グローバルCOE「新世紀世界の成長焦点に築くナノ医工学拠点」最終国際シンポジウムの全ての講演に出席すること。 Attend all the lectures of the sessions for the Final International Symposium of Tohoku University Global COE Programme "Global Nano-Biomedical Engineering Education and Research Network Centre"	片平さくらホール the Sakura Hall at Katahira Campus
	ロボティクス特論	2	小菅 一弘、村田 智、 田中 真美	開講しない	
	知的メカニクス工学特論	2	早瀬 敏幸、高木 敏行、 中野 政身	開講しない	

平成23年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
(2専攻共通) 電気・通信工学専攻 Department of Electrical and Communication Engineering 電子工学専攻 Department of Electronic Engineering	【毎年開講】 知的財産権論	2	長平 彰夫(技社)、 笹木 幸雄(非) (青和特許法律事務所)	平成23年 8月17日(月) 13:00-16:10 8月18日(火) 8:50-16:10 8月19日(水) 8:50-12:00	電子情報システム・応物系 101大講義室
	【毎年開講】 電気・通信工学技術英語 特別講義B 電子工学技術英語 特別講義B (Writing and Presentation for English technical paper)	2	Thomas Mandeville (非)	第2学期 毎週金曜日5講時 16:20-17:50	電子情報システム・応物系 205講義室
	【毎年開講】 情報エレクトロニクス システム特論 ※平成19年度以前の進学・編 入学生は、科目名称が以下 のとおりです。(読み替えられ ます。) ・電気・通信工学専攻: 「電気・通信工学専攻特別講 義B(情報エレクトロニクスシ ステム特論)】 ・電子工学専攻: 「電子工学専攻特別講義B (情報エレクトロニクスシス テム特論)】	2	安達 文幸、羽生 貴弘、 亀山 充隆、鈴木 陽一、 枝松 圭一、小林 直樹	開講しない	電子情報システム・応物系 2号館204講義室 (予定)
	【毎年開講】 先端スピニング工学特論	2	山口 正洋、高橋 研、 佐橋 政司、大野 英男、 白井 正文、村岡 裕明、 石山 和志、 安藤 康夫、佐久間昭正	平成23年 7月13日(水)～15日(水) 8:50-16:10	電気通信研究所 ナノ・スピン棟 (予定) ※正式に決定後、改めて 掲示します。
電気・通信工学専攻 Department of Electrical and Communication Engineering	電力システム工学特論	2	濱島 高太郎 津田 理	平成23年 8月8日(月)、9日(金) 8:50-16:10	環境科学研究科 エコーラボ第4講義室
電子工学専攻 Department of Electronic Engineering	極限表面制御工学特論	2	高橋 研 小谷 光司	平成23年 8月1日(月)～5日(金) 時間は調整中	NICHe 未来情報産業館 5F大会議室
	極限知能デバイス工学特論	2	高橋 研 小谷 光司	平成23年 8月8日(月)～12日(金) 時間は調整中	NICHe 未来情報産業館 5F大会議室
応用物理学専攻 Department of Applied Physics	応用物理工学特論	2	安藤 康夫 佐久間 昭正 小池 洋二 渡邊 和雄	平成23年 8月～9月	未定

平成23年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
(3専攻共通) 応用化学専攻 Department of Applied Chemistry 化学工学専攻 Department of Chemical Engineering バイオ工学専攻 Department of Biomolecular Engineering	化学・バイオ博士特別講義I Doctor Course Special Lectures I	2	富重 圭一、塚田 隆夫、 正田 晋一郎 授業担当教員 ピキエリ・ファビオ	平成23年 5月～8月 May～August	火曜日 (Tue.) 化学系演習室1 (予定) Chemistry Building, Enshu-shitu 1 木曜日 (Thu.) 化学系小講義室2 Chemistry Building, Shokohgi-shitu 2 (711)
	化学・バイオ博士特別講義II Doctor Course Special Lectures II	2	富重 圭一、塚田 隆夫、 正田 晋一郎 授業担当教員 ピキエリ・ファビオ	平成23年 10月～12月 October～December	化学系 小講義室2 Chemistry Building, Shokohgi-shitu 2 (711)
応用化学専攻 Department of Applied Chemistry	原子・分子制御工学特論	2	浅井 圭介 芥川 智行 林 大和 富重 圭一	平成23年 8月5日 (金)～6日 (土)	化学系 演習室1 Chemistry Building, Enshu-shitu 1
化学工学専攻 Department of Chemical Engineering	プロセス解析工学特論 Advanced Process Analysis and Modeling	2	塚田 隆夫 垣花 真人 横山 千昭 阿尻 雅文 Prof. Takao Tsukada Prof. Masato Kakihana Prof. Chiaki Yokoyama Prof. Tadafumi Ajiri	平成23年 8月3日 (水)～4日 (木) Aug.3 (Wed.)～4 (Thu.)	化学系 演習室1 Chemistry Building, Enshu-shitu 1
バイオ工学専攻 Department of Biomolecular Engineering	応用生命化学特論	2	中山 亨 藪 浩 魚住 信之 服部 徹太郎	平成23年 8月1日 (月)～2日 (火)	化学系 演習室1 Chemistry Building, Enshu-shitu 1
(3専攻共通) 金属フロンティア工学専攻 Department of Metallurgy 知能デバイス材料学専攻 Department of Materials Science 材料システム工学専攻 Department of Masterials Processing	材料社会学特論	2	出川 通(非) 貝沼 亮介	平成23年 6月24日 (金)～25日 (土) (予定)	マテリアル・開発系 COE研究棟 (予定)
	環境材料学特論	2	折茂 慎一 (環境科学研究科)	平成23年 11月頃	金属材料研究所 (予定)
金属フロンティア工学専攻 Department of Metallurgy	プロセス設計学特論	2	北村 信也、有山 達郎	平成23年 7月21日 (木)	多元物質科学研究所 (予定)
知能デバイス材料学専攻 Department of Materials Science	ナノ構造物質工学特論	2	牧野 彰宏 他	平成23年 7月中旬～9月中旬	金属材料研究所 COE棟2Fセミナー室
材料システム工学専攻 Department of Masterials Processing	材料システム工学特論	2	鈴木 誠、成島 尚之、 進藤 大輔、増本 博	平成23年 7月19日 (火)～21日 (木)	金属材料研究所 COE研究棟2階ゼミ室 (予定)
土木工学専攻 Department of Civil and Environmental Engineering	基盤構造材料学特論	2	鈴木 基行、風間 基樹、 京谷 孝史、久田 真	平成23年 8月24日 (水)～25日 (木) 9:30-16:30	総合研究棟11F セミナー室
	水環境学特論 Advanced Environmental Hydraulics and Water Quality Engineering	2	大村 達夫、原田 秀樹、 西村 修、後藤 光電	平成23年 8月22日 (月)～23日 (火) 9:30-16:30	総合研究棟11F セミナー室
	災害制御学特論	2	真野 明、今村 文彦、 田中 仁、梅田 信	平成23年 8月26日 (金)～27日 (土) 9:30-16:30	総合研究棟11F セミナー室
都市・建築学専攻 Department of Architecture and Building Science	都市・建築計画学特論A	2	小野田 泰明、石田 壽一、 五十嵐 太郎、本江 正茂、 石坂 公一、 飛ヶ谷 潤一郎、 虻浦 道生、杉山 丞	平成23年 9月5日 (月)～6日 (火) 10:30-17:50	総合研究棟12F セミナー室
	建築構造工学特論	2	植松 康、源栄 正人、 大野 晋、佐藤 健、 五十子 幸樹、井上 範夫、 西脇 智哉、前田 匡樹、 持田 灯、吉野 博	平成23年 9月7日 (水)～9日 (金) 10:30-17:50	総合研究棟11F セミナー室

平成23年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2011

2011.9.15現在 (September 15, 2011)

専攻	授業科目	単位	担当教員	時期	教室
技術社会システム専攻 Department of Management Science and Technology	実践技術政策特論	2		開講しない	
	実践知的財産権特論	2	須川 成利、福川 信也、 中山 一郎	開講しない	総合研究棟817
	Advanced Topics in Technology Policy (Lectures in English) 留学生特別コース	2		開講しない	
	研究開発マネジメント論	2	渡邊 豊、三浦 英生、 大地 昭生、若林 利男	平成23年 10月中旬予定	
	実践技術経営特論	2	長平 彰夫	平成23年 8月2日(火)~4日(木) 9:00-17:00	総合研究棟817
	技術適応計画特論	2	須川 成利	平成23年 8月1日(月)~5日(金)	未来科学技術 共同研究センター 未来情報産業研究館 5F大会議室
	エネルギー社会 システム特論 Advanced Energy Systems and Society (Lectures in English) 留学生特別コース	2	中田 俊彦	平成23年 10月~12月 (木) 16:30-18:00	総合研究棟817
	リスク管理学特論	2	若林 利男	平成23年 8月10日(水)~12日(金) 9:30-16:30	総合研究棟817
	電力ネットワーク特論	2	斎藤 浩海	平成23年 8月予定	
知的財産ライセンス特論	2	福川 信也、中田 俊彦	平成23年 7月16日(土)~18日(月) 10:00-17:00	総合研究棟801	

情報科学研究科(留学生特別コース科目)

情報科学研究科 Graduate School of Information Sciences	理論計算機科学の先端 Advanced Topics in Theoretical Computer Science	2	徳山 豪 Takeshi Tokuyama	平成23年 10月11日~14日 3,4講時 Oct.11~14 13:00-16:10 4日間2コマ講義。その後談話 可能。 Discussion would be available after the lecture.	情報科学研究棟810演習室 Aobayama-Cumpas, Graduate School of Information Science Building, Room#810 教室は履修人数によっては変 更。 Room may change depending on the number of students.
-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

環境科学研究科(留学生特別コース科目)

環境科学研究科 Graduate School of Environmental Studies	地球環境システム学特論 Advanced Earth System and Global Change	2	土屋 範芳 松木 浩二 駒井 武 (産業技術総合研究所) 中島 英彰 (国立環境研究所) 町田 敏暢 (国立環境研究所) Prof. Noriyoshi Tsuchiya, Prof. Koji Matsuki, Prof. Takeshi Komai, Prof. Hideaki Nakajima, Prof. Toshinobu Machida	平成23年 7月25日(月)~27日(水) Jul.25(Mon)~27(Wed)	7月25日(月) 環境科学研究科 第1セミナー室 7月26日(火)、27日(水) 環境科学研究科 エコーラボ第4講義室
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------